

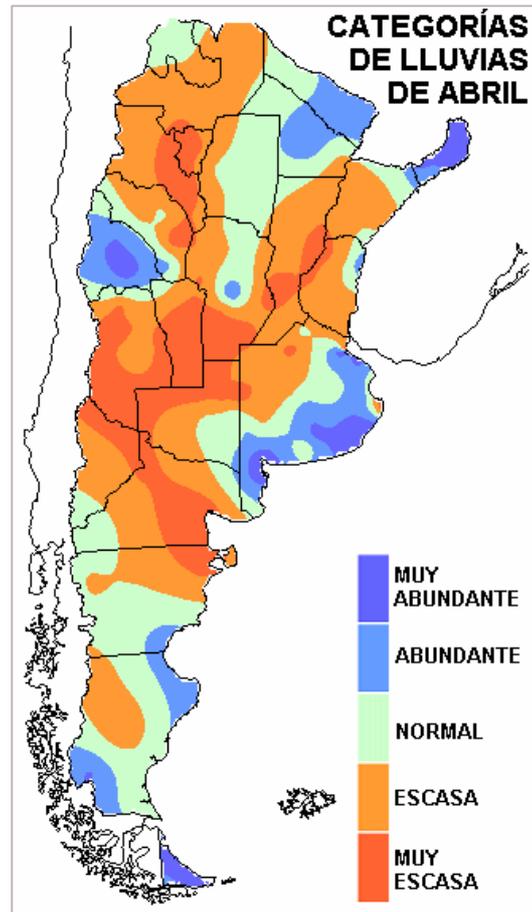
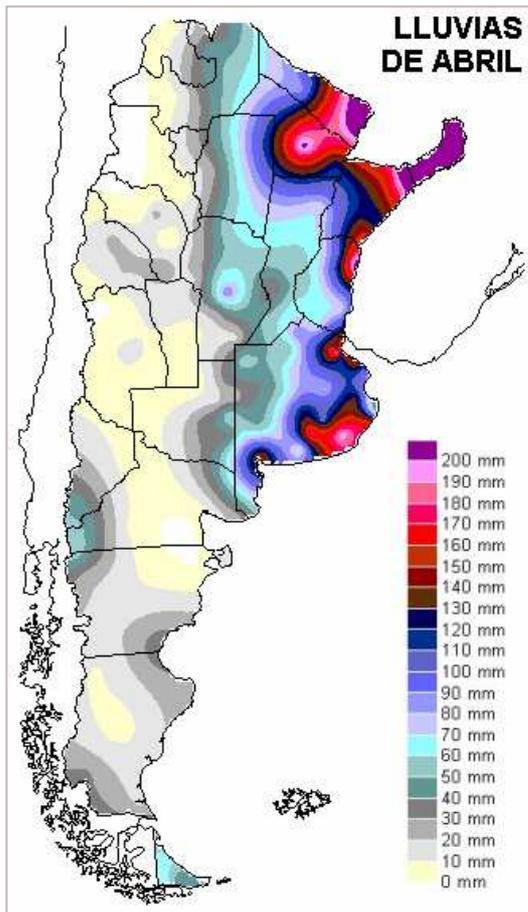
Consultora de Climatología Aplicada  
e-mail: cca@ciudad.com.ar - tel/fax: 4722 1251 y 4487 2507

## INFORME CLIMÁTICO MENSUAL 03/05/07

*Durante Abril las condiciones fueron lo más ventajosas posibles para la evacuación de los excesos de la zona núcleo. De todas formas en Mayo se continúan los excesos sobre el este de la región pampeana y tienen pronóstico de permanencia.*

### ABRIL MODERADO

Luego de las extremadamente intensas lluvias de marzo en la zona núcleo, el comportamiento moderado que presentó el mes de abril con respecto a las precipitaciones fue bienvenido. Las lluvias mostraron en abril un patrón de distribución acorde con el comportamiento esperado para los meses de otoño, es decir, mayores montos al este de la zona productiva, disminuyendo hacia el oeste.



Se acumularon valores superiores a 150 milímetros en la provincia de Misiones, este de Formosa, parte de Chaco, ciudad de Buenos Aires y alrededores, sudeste bonaerense y zona Bahía Blanca. Al este de Córdoba y La Pampa las precipitaciones acumuladas no alcanzaron los 50 milímetros. (Ver mapa de lluvias de Abril).

El mapa de categorías de lluvia muestra que en las áreas con acumulados superiores a 150 milímetros, mencionadas en el párrafo anterior, las mismas se clasifican como superiores o muy superiores a las normales de abril. Afortunadamente en el resto de la región pampeana las lluvias medidas en el último mes entran en las categorías “escasa” o “muy escasa”. Esto resultó favorable para la recuperación más rápida de las zonas que sufrieron importantes excesos en marzo.

La situación en la zona núcleo pampeana era tan complicada a principios de abril que cualquier lluvia, aunque fuera de unos pocos milímetros, complicaba las tareas de fines de campaña. Esto a veces dio la sensación de seguir siendo adverso, pero en realidad el total mensual fue normal a escaso y favorable para la recuperación de la zona.

Es importante poner hincapié en que las lluvias normales a escasas que se dieron en abril en sectores del centro y oeste de la región pampeana no se relacionan con el fenómeno La Niña, de la misma forma que las lluvias récord de marzo no se relacionaban con El Niño. Retomaremos el tema más adelante.

En cuanto a las temperaturas, las únicas anomalías significativas corresponden al norte del Litoral, con valores de unos 2°C por encima de los valores normales. La zona donde se observó este comportamiento coincide con la que mostró valores altos de precipitación acumulada, indicando la permanencia de masas de aire tropical sobre el área.

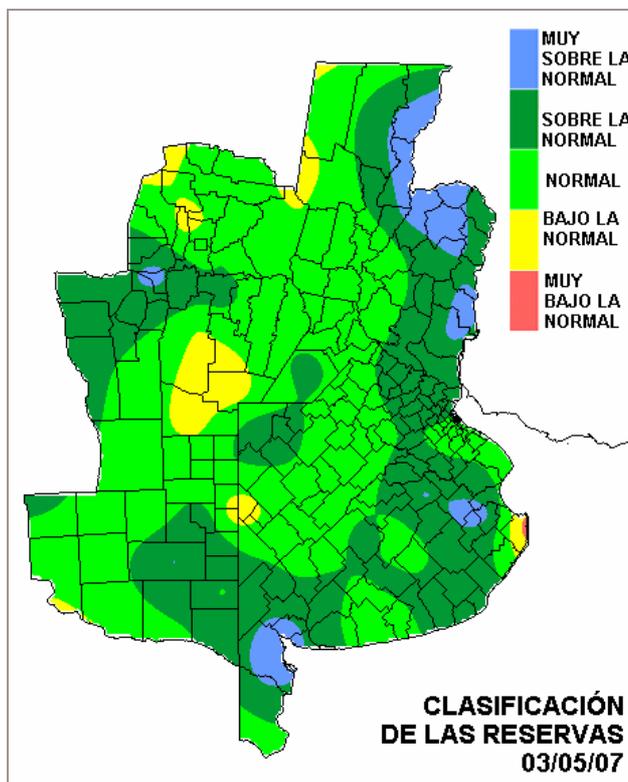
De acuerdo a las previsiones a corto plazo, al menos gran parte del este de BA (incluyendo la zona núcleo del norte), el centro sur de SF y el centro sur entrerriano, son aún susceptibles a los excesos hídricos. Con el perfil cargado y cercano a la saturación en superficie, aún con lluvias modestas reaparecerían los encharcamientos superficiales y los problemas de piso. Entre martes y viernes muy posiblemente las condiciones meteorológicas no serán favorables sobre el este de la región pampeana y consecuentemente es probable que la actividad se desacelere temporariamente.

Luego de cinco jornadas de muy buen tiempo sobre la región pampera, comienza a definirse un período húmedo que posiblemente se extienda hasta el viernes. El lento desplazamiento de los sistemas de presión en superficie y condiciones de altura que favorecen el sostenido aumento de la inestabilidad, permiten proyectar el predominio de malas condiciones meteorológicas que sólo en forma temporaria experimentarán mejoras. Las lluvias se harán presentes en toda la región pampeana pudiendo alcanzar valores acumulados superiores a los 50 milímetros en total en el norte de Buenos Aires, sur de Córdoba, sur de Entre Ríos y sur de Santa Fe.

Nuevamente un frente frío que se vuelve estacionario sobre la franja central, encuentra la humedad necesaria como para encadenar jornadas de mal tiempo. En general la actividad sería más fuerte sobre el este que sobre el oeste de la región pampeana. Las temperaturas descienden temporariamente durante el viernes y el sábado, sin que se proyecten irrupciones de aire frío destacadas.

## CLASIFICACIÓN DE LAS RESERVAS

Para posicionarnos eficientemente y entender cual es la situación actual de humedad de las distintas zonas productivas de la región pampeana es interesante observar la configuración del mapa de clasificación de humedad que solemos presentar en este informe mensual. Recordamos que en el se comparan las reservas actuales con los valores normales para la fecha y se discrimina el resultado en categorías (estadística 1973-2006).



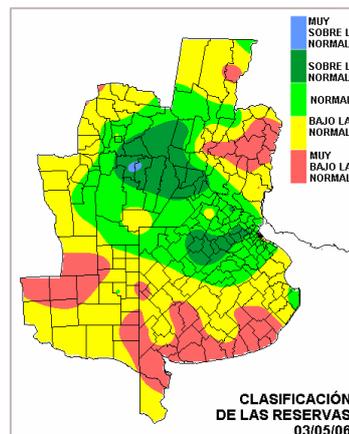
De la clasificación de las reservas actuales de agua en el suelo se desprende que, en la mayor parte del área antes afectadas por lluvias muy intensas se, se han recuperado prácticamente los valores normales de almacenaje. Es probable que en áreas que aparecen en el mapa en color verde claro (reserva normal) haya sectores que aún presentan complicaciones por falta de piso, pero el balance hídrico que da origen a esta figura se realiza para suelos agrícolas con suficiente capacidad de drenaje.

Sobre el extremo noreste de la región, donde se han dado lluvias importantes en abril, es lógico que las reservas se mantengan en niveles superiores a los normales para la fecha. También se observan zonas con almacenaje superior al normal en partidos del este de Buenos Aires.

El sudoeste bonaerense y el sudeste de La Pampa muestran reservas hídricas superiores a las normales para principios de mayo, o incluso muy superiores a las normales en los alrededores de Bahía Blanca. Esto es una buena señal, como adelantamos en el informe del mes pasado, y constituye una diferencia importante con lo que se observaba a principios de mayo de 2006 y de 2005.

Sólo parte del sur de Córdoba muestra un estado de las reservas algo inferior al normal, pero los almacenajes son aún adecuados y la napa freática en la zona está bastante cerca de la superficie.

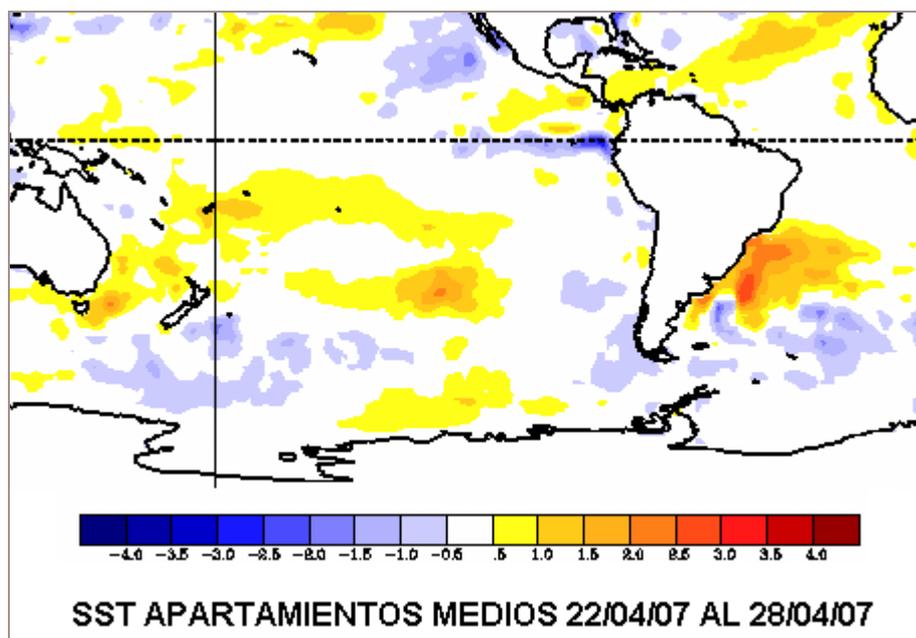
Para la misma fecha del año pasado la clasificación de humedad era sustancialmente distinta a la actual. Principalmente no se observaban corrimientos positivos de la humedad edáfica sobre el este de la región, como ahora. La zona núcleo presentaba almacenajes que se clasificaban de manera similar a los actuales. Se destaca el sur de BA y el centro sur de LP con reservas por debajo de los valores normales, siendo muy similar la situación del año 2005, como comentamos unos párrafos más arriba.



## TENDENCIAS CLIMÁTICAS

### Indicadores de Escala Global

El Pacífico Ecuatorial se sigue manteniendo en una situación que se asocia con condiciones neutrales (ni El Niño ni La Niña). En la figura de calentamientos y enfriamientos de los mares que aparece abajo (fuente NOAA) se puede ver un pequeño enfriamiento sobre la línea del ecuador cerca de la costa peruana, pero los científicos han demostrado que la zona del Pacífico Ecuatorial que mayor impacto tiene sobre el clima del extremo sur de Sudamérica es la central, que en este momento evidencia condiciones normales de temperatura (en la figura en color blanco).



Los modelos internacionales de pronóstico indican para los próximos meses una lenta transición hacia un evento La Niña de intensidad débil. Es decir, por el momento no se hallan evidencias de que el inicio de la fina se desarrolle bajo un escenario La Niña y, además, se conoce que el impacto de los fenómenos del Pacífico Ecuatorial en invierno son mínimos.

Es necesario entonces buscar otros indicadores más cercanos al área productiva argentina y por lo tanto con más impacto directo en la circulación.

### Indicadores de Escala Regional

En el informe del mes pasado mostrábamos como principal indicador el calentamiento de la superficie del mar sobre el Atlántico Sur, contra Brasil. Este calentamiento se vio aumentado durante abril. El mismo podría constituir un factor a favor de una mayor entrada de humedad sobre el NEA, en especial sobre el este de la región. Esto llevaría a mayor probabilidad de precipitaciones o de mayor intensidad.

La provisión de humedad sobre la región pampeana este, desde mediados de otoño durante el invierno, no ingresa tanto desde el norte sino más bien desde el este. Por lo tanto la mayor disponibilidad de humedad en el NEA no significa necesariamente un mayor aporte de humedad. Sin embargo, la disponibilidad actual residual de humedad sobre la mitad este de la región pampeana es alta y ya de por sí resulta un factor a favor de precipitaciones al menos normales.

La configuración actual de calentamientos y enfriamientos de los mares es similar a la que se observaba en abril – mayo de 1982. Desde este punto de vista, la oferta de lluvias podría ser normal a superior a la normal durante mayo y junio, que es lo que se observó en mayo y junio de 1982.

El oeste de la región pampeana y el NOA entran ya en el periodo normal de disminución drástica de las precipitaciones. De todas formas, son menores las áreas dentro de esta zona que necesitarían una recarga fuerte en los próximos meses. Es decir, aunque lo normal es poco, con esto bastaría para llegar en buenas condiciones al inicio de la fina.

En base al diagnóstico del nivel de reservas actuales y de los principales indicadores climáticos que son evidentes, proyectamos la siguiente tendencia para el próximo bimestre:

1. Para la mayor parte del este de la región pampeana (ER, este de SF y este de BA), las lluvias normales pueden considerarse como escenario piso para el mes de mayo.
2. Se espera un mayor espaciamiento temporal de las precipitaciones y una disminución en la intensidad de las mismas durante mayo – junio. Este paulatino cambio tendría lugar más lentamente en el norte del Litoral, este de Chaco y este de Formosa.
3. Para el sur de la región pampeana un patrón normal de lluvias sería muy beneficioso. Esto afianzaría un buen nivel de reservas sobre el sudoeste de la región pampeana. Sobre el sudeste bonaerense aún se prolongarían durante mayo las precipitaciones algo superiores a las normales.
4. Las primeras irrupciones importantes de aire frío alcanzarían la franja central durante el mes de mayo, lo cual es normal. El alto contenido de humedad sobre este sector de la región pampeana, posiblemente postergue hasta pasado el

mes de mayo la llegada de las primeras heladas. Si se dan en mayo, eventualmente las mismas serían débiles y de corta duración.

5. La estadística marca una probabilidad alta de aparición de heladas para el mes de mayo en el sur de la región pampeana. La humedad actual moderaría el efecto de las entradas de aire frío, pero las mismas podrían ser ya intensas en mayo.
6. Siguen las condiciones propicias para la formación de nieblas matinales.